

301255

PATENTE DE INVENCION
=====

Ref: HB/SB (Dos; 6862/4-Cr).

301255



Memoria Descriptiva

sobre

" Perfeccionamientos en pulverizadores. "

=====

Solicitante: SOCIETE POUR LA DIFFUSION DE TECHNIQUES NOUVELLES ET
DE MACHINISME AGRICOLE, "TEONOMA", entidad francesa,
residente en 109 & 111, Avenue Jaurés, EPERNAY, Marne,
Francia.

=====

5. Se conocen pulverizadores en los cuales el líquido a lanzar es conducido por medio de una tobera, a través de la cual un fuelle hace pasar una corriente de aire que sirve para proyectar la nube pulverizada y para aumentar la penetración de ésta en el fo



20
301255

llaje de los vegetales a tratar. Para tales pulveriza -
dores se han propuesto fuelles de formas diversas, ali-
mentados por ventiladores helicoidales o centrífugos,
pero los dispositivos realizados presentan el inconveni-
5. niente de no ser susceptibles de una adaptación rápida
a los diversos tipos de cultivo a tratar.

El presente invento tiene por objeto presentar
un pulverizador a chorro portátil, del género menciona-
do, y que se conoce como apto para recibir deflectores
10. de diferentes formas que puedan a la vez ser orientados
fácilmente y cómodamente desmontados para reemplazarlos
después por otro, sin que ello dé lugar a transformacio-
nes gravosas o a manipulaciones complicadas.

A tal fin, el pulverizador posee un túnel de com-
15. presión de aire, preferentemente formado en parte por
una pared del depósito de líquido y acabado por una vi-
rola divergente a la cual se puede adaptar, por ejemplo
por medio de simples pinzas de cierre, un difusor que
comprenda uno o varios pasillos laterales, en los cuales
20. desemboquen toberas de pulverización.

Es fácil prever un juego de difusores ligeros y
eficaces que se adapten a la virola y respondan a las
exigencias de toda una serie de casos particulares; la
colocación y regulación de la orientación de éstos difu-
25. sores no ofrece ninguna dificultad.

La descripción que sigue, en relación con el pla-
no anexo, facilita a título de ejemplo no limitativo,
proporcionará detalles de como puede realizarse el in-
vento, siendo, bien entendido, parte del mismo las par-
30. ticularidades que surjan tanto del plano como del texto.



301255

La figura 1 es una vista en perspectiva parcial esquemática de la parte posterior de un pulverizador conforme al invento.

5. La figura 2 es una vista análoga tomada de la parte delantera y con arranque parcial

La figura 3 muestra, en perspectiva y despiece, algunos elementos del pulverizador.

La figura 4 es una vista en alzado del pulverizador equipado.

10. La figura 5 es una vista en extremo, con arranque parcial, correspondiente.

En la forma de realización representada en el plano, el pulverizador comprende un bastidor 1, preferentemente con un armazón tubular, que unas espigas 2 así como un dispositivo de empalme regulable 3 permiten enganchar a un tractor no representado.

20. En su parte baja, el bastidor 1 lleva un cojinete 4 que sirve para el montaje de un árbol principal 5 empalmado, de un lado, al árbol 6 de una bomba 7 sostenida por un árbol y mantenida en rotación por un puntal 8 y, del otro lado, a una transmisión 9 de doble cárdan, destinada a ser conectada a la toma de fuerza del tractor.

25. Sobre el árbol 5 está enclavijada una polea 10 que, por intermedio de una correa 11 y de una pequeña polea 12, arrastra al árbol 13, montado en un cojinete 14 fijado al bastidor 1, de un ventilador 15 (figuras 4 y 5).

30. Este ventilador está alojado en un túnel 16 de salida divergente, cuya parte superior está formada, como muestran mejor las figuras esquemáticas 1 a 3, por la

30125



pared inferior 17 de un depósito de líquido 18.

5. El depósito 18 se prosigue hacia adelante lateralmente al árbol de cárdanes 9 y presenta, en su parte superior, un dispositivo de llenado y de aspiración 19 y, en su parte inferior, un tubular de descarga 20, obturado por un tapón enroscado 21 (figura 4).

10. La mitad inferior del túnel está formada por una cazoleta 22 que dirige una entrada de aire 23 a la parte delantera del ventilador 15 y está ensamblada con el depósito por medio de pernos 24 (figuras 4 y 5) que sirven igualmente para el montaje sobre largueros 25 en hierros de ángulo del bastidor 1.

15. La salida del túnel 16 constituye una especie de virola-pabellón de revolución, cuya brida 26 termina en un plano perpendicular al eje del túnel.

Esta brida o reborde permite la fijación, por ejemplo por medio de pinzas de cierre a rosca 27, de un difusor 28 que tiene sensiblemente el mismo diámetro que aquél.

20. El difusor en cuestión puede presentar diversas formas según las aplicaciones particulares que se trate de dar al pulverizador.

25. En el ejemplo representado en el plano, comprende dos pasillos laterales 29 que se extienden cada uno sobre un tercio aproximadamente de su contorno entre dos porciones 30 y 31 que llegan a aplicarse contra el reborde de 26 del túnel 16 bajo el efecto de las pinzas 27. El difusor podría además comprender pasadizos, o un solo pasadizo, más o menos extendidos que aquellos que se representan sobre el plano. Gracias a su forma generalmente

30.



301255

circular y a su dispositivo de enganche por pinzas de cierre, puede ser fácilmente reemplazado por otro ó modificar su orientación con relación al eje del túnel, en función de las pulverizaciones a efectuar.

5. A lo largo del o de los pasadizos 29 se preven, a intervalos regulares, rampas o toberas de pulverización 32 cuyos orificios de salida desembocan en el pasadizo. En el presente ejemplo, los tubulares 33 de las toberas van enlazados, de una tobera a otra, por tubos 34, hallándose por otra parte conectada la primera tobera 32a, por medio de un tubo 35, al orificio de salida del regulador-distribuidor 37 alimentado por la impulsión de la bomba 7, mientras que, naturalmente, la ultima tobera 32b no posee más que un solo tubular.
10. Las toberas orientables son dirigidas radialmente.
- 15.

En funcionamiento, proyectan el líquido tomado en el depósito 18 por la bomba 7 en la corriente de aire lateral impulsada por el ventilador 15 en el pasadizo 29. La nube pulverizada se encuentra llevada por la corriente de aire y penetra más en el follaje de los vegetales tratados.

20.

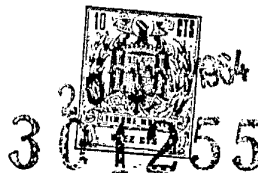
El obvio que pueden apórtarse modificaciones a las formas de realización que acaban de ser descritas, especialmente por sustitución de medios técnicos equivalentes, sin que por ello se salga del marco del presente invento.

25.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente

30.



indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento, se refiere a una Solicitud de Patente, presentada en Francia, con fecha

5. 15 de julio de 1963, nº 941.477, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN PULVERIZADORES"; caracterizándose

10. por lo siguiente:

1ª.- "Perfeccionamientos en pulverizadores" particularmente destinados al tratamiento de vegetales, caracterizados porque comprenden un túnel de revolución a través del cual un dispositivo de soplado puede hacer

15. pasar una corriente de aire, terminando éste túnel en una virola divergente de revolución contra la cual puede adaptarse un difusor orientable que comprende al menos un pasadizo en el cual desembocan toberas de pulverización.

20.

2ª.- Perfeccionamientos según reivindicación Nº.1, caracterizados por el hecho de que el túnel de revolución esté formado por una pared del depósito de líquido y por una cazoleta adaptada a dicha pared y que forma

25. la entrada de aire.

3ª.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizados, por el hecho de que la virola divergente de revolución termina en un reborde plano de contorno circular.

30. 4ª.- Perfeccionamientos según una de las reivin -



301255

dicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de que el difusor orientable va fijado a la virola por medio de pinzas de cierre.

5. 5ª.- Perfeccionamientos según reivindicación 4, caracterizados por el hecho de que las pinzas tienen la forma de soportes de husillo que encierran los bordes yuxtapuestos de la virola y del difusor a fin de permitir la orientación de dicho difusor con relación a la citada virola.

10. 6ª.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de que las toberas de pulverización van fijadas a las paredes del o de los pasadizos del difusor.

15. 7ª.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizadas por el hecho de que el pulverizador está equipado de forma que pueda engancharse a un tractor cuya toma de fuerza impulsa al dispositivo de soplado y la bomba de pulverización de líquido.

20. 8ª.- Perfeccionamientos en pulverizadores, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, é ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

25.

Madrid

20 JUN 1934

SOCIETE POUR LA DIFFUSION DE TECHNIQUES ET DE MACHINISME AGRICOLE, "TECNOMA".

J. GOMEZ ACEBO Y MODESTO

301255

ESCALA VARIABLE



Fig. 1

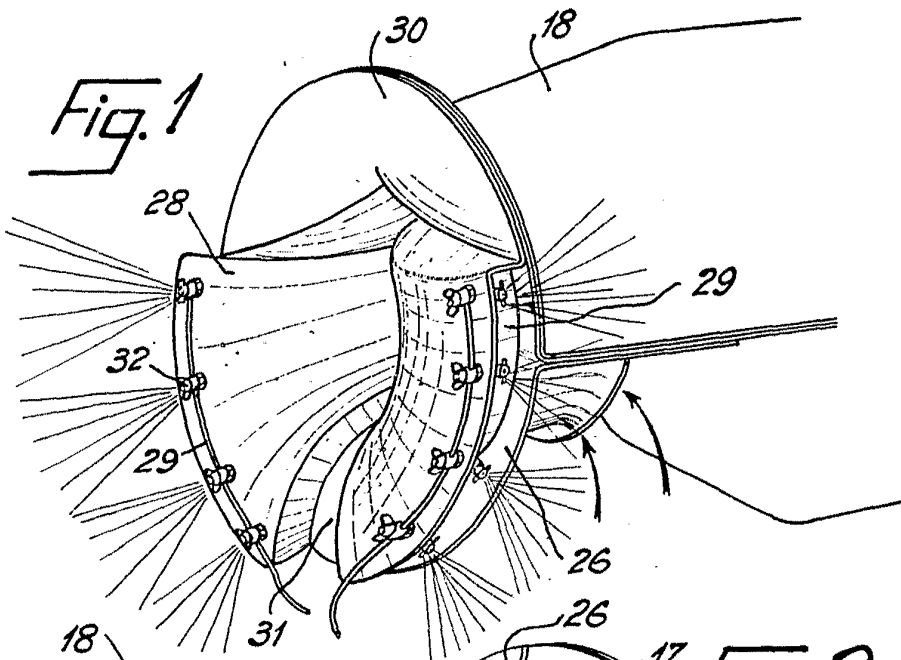
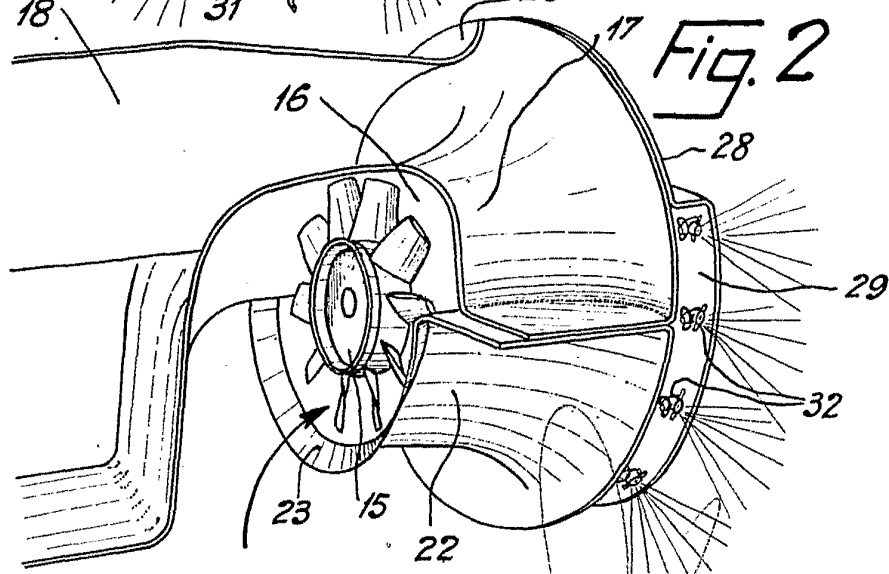


Fig. 2



Madrid, 20 JUN 1961

[Handwritten signature]

Patented July 1, 1936.
No. 2,045,005



3 Hooper

2,045,005

MODEL

Fig. 3

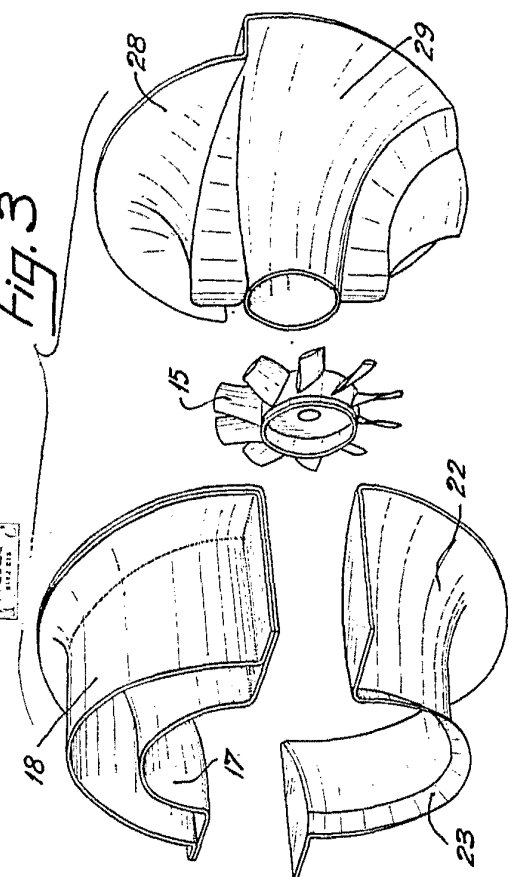


Fig. 4

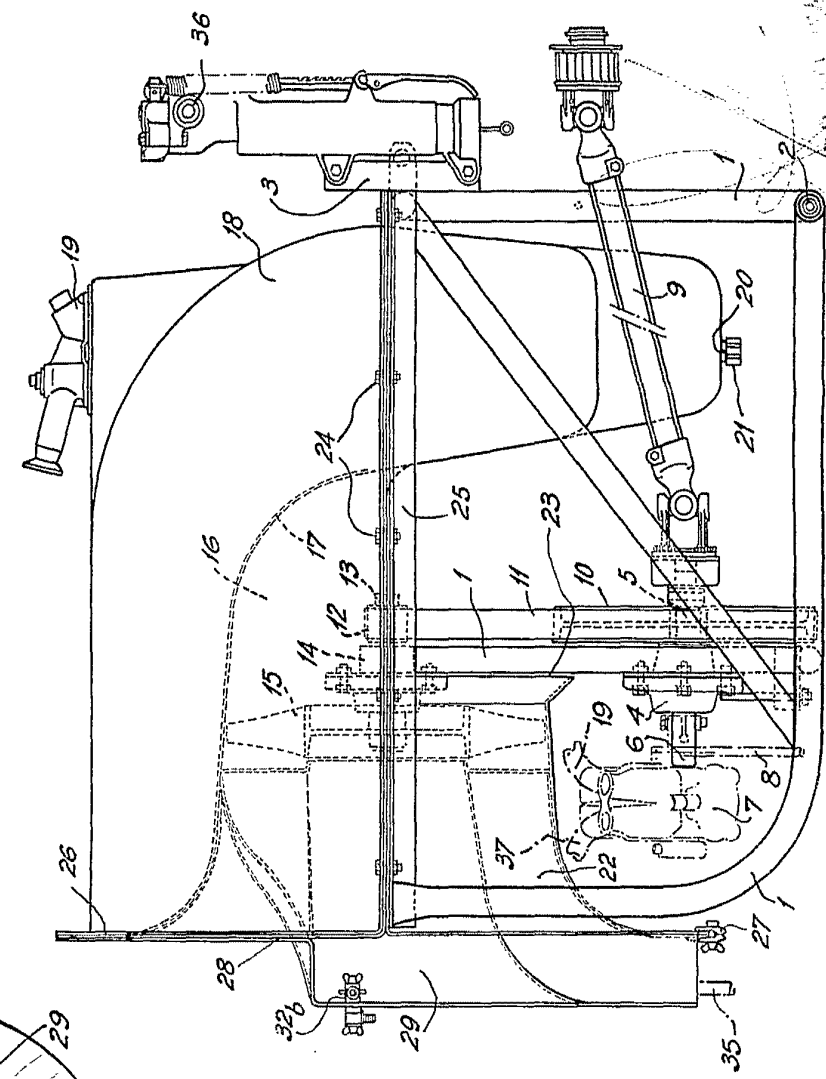
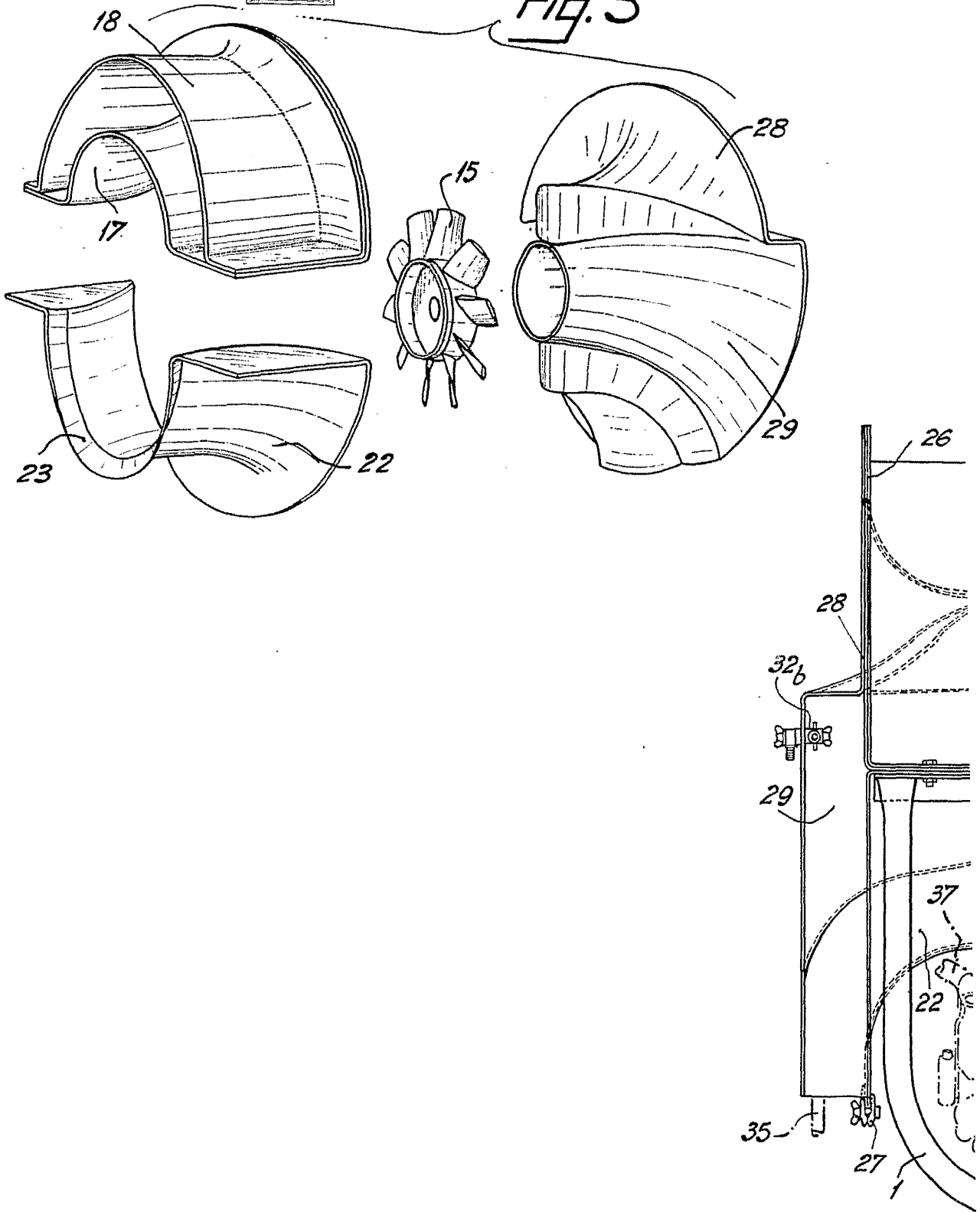




Fig. 3

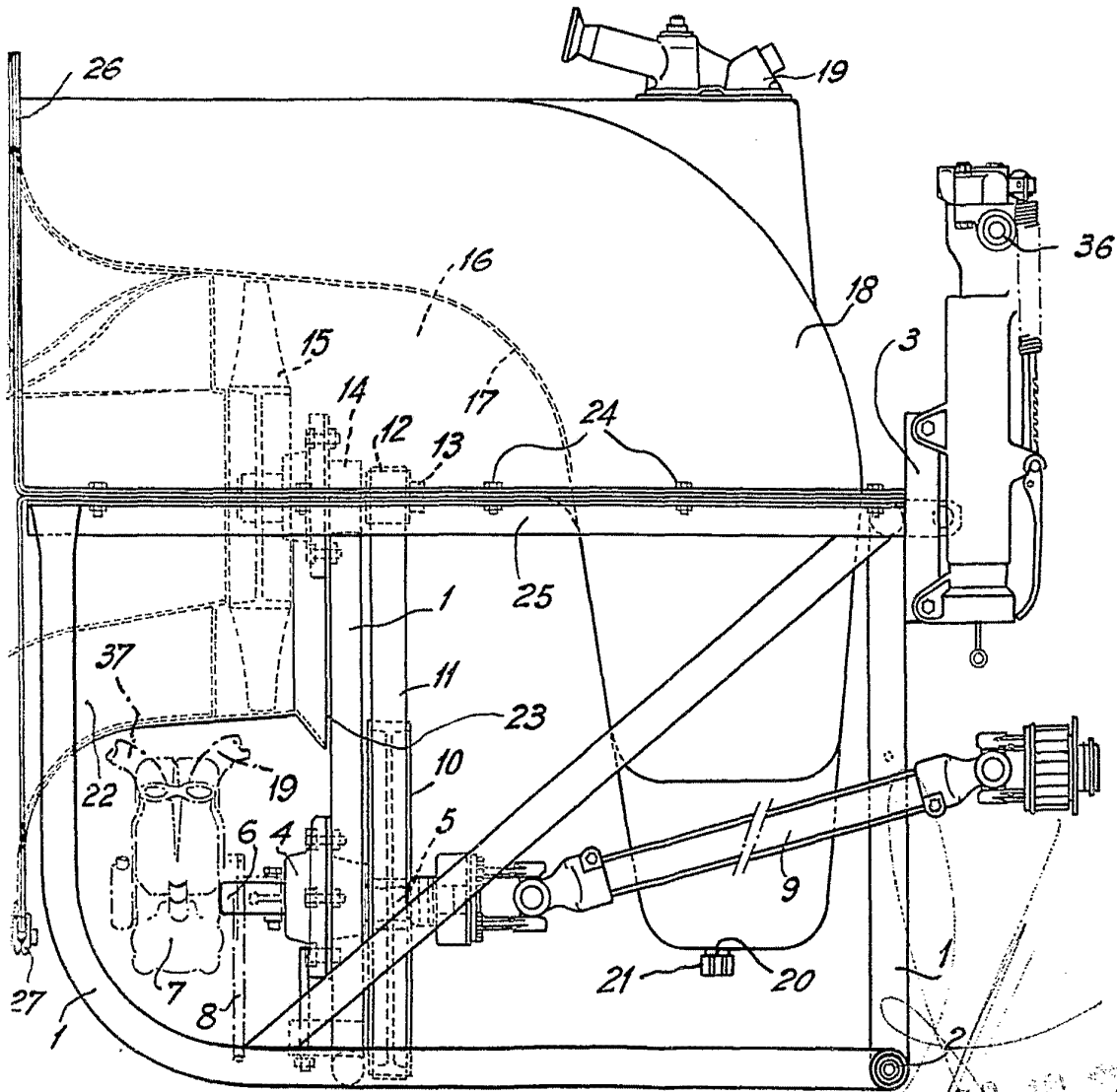


301255



ESCALA VARIABLE

Fig. 4



Madrid 20 JUN 1904
MORER

301255



ESCALA VARIABLE

Fig. 5

